

# Наконечники болтовые НБ

## Краткое руководство по эксплуатации

### Основные сведения об изделии

Наконечники болтовые НБ товарного знака IEK (далее – наконечники) предназначены для оконцевания предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых жил проводов (кабелей) и присоединения к алюминиевым клеммам, шинам, зажимам и т.п. Крепление наконечников на жилах кабелей (проводов) осуществляется болтами.

По своим характеристикам наконечники соответствуют требованиям ТУ 3449-001-97507467-2007 и ГОСТ 10434.

Наконечники изготавливаются из дюралюминиевых сплавов марки В95 и Д16Т1.

### Технические данные

Основные технические данные наконечников приведены в таблице 1. Габаритные размеры наконечников приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

### Комплектность

Комплект поставки наконечников приведён в таблице 3.

### Правила монтажа и эксплуатации

Оконцовку проводов при помощи наконечников производить в следующей последовательности:

- отметить на жиле кабеля (проводе) длину, на которой необходимо удалить изоляцию (таблица 2, длина  $l_1$ );
- снять изоляцию с конца жилы по отметке;
- ввести конец жилы в наконечник до упора;
- затянуть болты со срывными головками от руки;
- затянуть болты со срывными головками до срыва головок;
- зачистить места срыва головок болтов напильником, не должно оставаться острых кромок;
- надеть на хвостовик наконечника термоусадочную изолирующую трубку и произвести её термоусадку феном или газовой горелкой для придания изолирующих свойств в месте соединения.

## **Меры безопасности**

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

#### **Соединение жил кабелей и проводов, находящихся под напряжением/потенциалом.**

Наконечники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0.

При монтаже и эксплуатации наконечников необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж электрических цепей с использованием наконечников должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 50 °С.

По истечении срока службы наконечники утилизировать.

При обнаружении неисправности наконечники утилизировать.

## **Транспортирование, хранение и утилизация**

Условия эксплуатации наконечников – рабочий диапазон температур от минус 60 °С до плюс 80 °С.

Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение изделий в части воздействия климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 75 %, допускается хранение при относительной влажности до 100 % при 25 °С.

По истечении срока службы изделие следует сдать в специализированные организации по приёмке и переработке лома цветных металлов.

## **Срок службы и гарантии изготовителя**

Срок службы соединителей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет.

В случае обнаружения неисправности подлежат замене.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для наконечника типа			
	НБ 16-25	НБ 35-50	НБ 70-120	НБ 150-240
Сечение провода, мм <sup>2</sup>	16–25	35–50	70–120	150–240
Рабочее напряжение, кВ	1	1	1	1
Усилие срыва головки фиксирующих болтов, Н·м	10	20	30	40

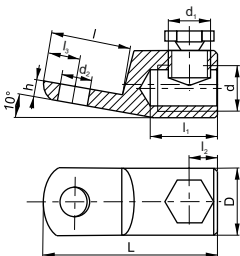


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h
НБ 16-25	42	18	23	10	6	16	M10×1	M10×1	6	4
НБ 35-50	62	32	28	11	11	20	M12×1,25	M12×1,25	10	7
НБ 70-120	78	37	30	13	14	28	M18×1,5	M16×1,5	14	7
НБ 150-240	90	41	35	16	16	35	M24×1,5	M22×1,5	16	9

Таблица 3

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
НБ 16-25	20
НБ 35-50	10
НБ 70-120	5
НБ 150-240	3
Паспорт	1 экз. на упаковку